



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207480712 U

(45)授权公告日 2018.06.12

(21)申请号 201721652365.8

(22)申请日 2017.12.01

(73)专利权人 董莹莹

地址 453500 河南省新乡市原阳县大宾乡  
大宾村46号

(72)发明人 董莹莹

(74)专利代理机构 无锡市汇诚永信专利代理事  
务所(普通合伙) 32260

代理人 张欢勇

(51)Int.Cl.

B26D 1/15(2006.01)

B26D 5/02(2006.01)

B26D 7/02(2006.01)

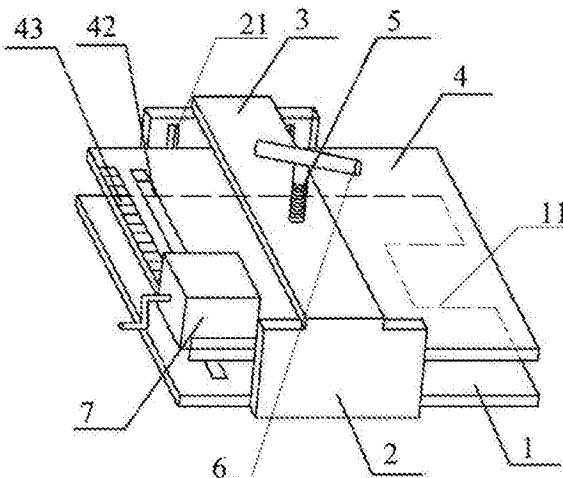
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种财务凭证压平裁切器

(57)摘要

本实用新型公开了一种财务凭证压平裁切器，包括基板、基板两侧的立架和跨在立架上方的横板，基板设有缺口，基板的上方设置有压板，压板上带有相互平行设置的条形孔与齿条，齿条上设置有可沿齿条移动的刀头机构，横板的中部设有一螺纹孔，螺纹孔中插装有螺杆，螺杆通过压实机构给予压板向下的压力。本实用新型结构简单、使用方便，可以一次完成财务凭证的压实、裁边工作，能够轻松切割较厚实的凭证本，并可以双向切割，且适用于各种厚度的纸张堆叠压实。



1. 一种财务凭证压平裁切器，包括基板、基板两侧的立架和跨在立架上方的横板，基板设有缺口，立架与基板的两侧固定连接，横板的两端与立架上方固定连接；

基板的上方设置有压板，横板的中部设有一螺纹孔，螺纹孔中插装有螺杆，螺杆的上端设有转动把手用于驱动螺杆，螺杆通过压实机构给予压板向下的压力，压板上设有相互平行设置的条形孔与齿条，齿条上设置有沿齿条移动的刀头机构；

压实机构包括水平设置的支座以及竖直方向设置的左伸缩导杆和右伸缩导杆，左伸缩导杆和右伸缩导杆的顶端均与横板的底端固定连接，左伸缩导杆和右伸缩导杆的底端均与支座的顶端固定连接，在支座的底端还设有竖直向下延伸的伸缩杆，在伸缩杆的底端还设有压轮架以及安装在压轮架上的压轮，支座和压轮架之间具有套在伸缩杆外部的螺旋弹簧；

刀头机构包括通过滑轨卡装在齿条上的外壳、安装在外壳内的行走齿轮以及主动齿轮和被动齿轮，外壳可以在齿条上自由滑动，行走齿轮和主动齿轮均通过转轴安装在外壳的侧壁上，行走齿轮与齿条啮合，主动齿轮与行走齿轮啮合，主动齿轮的转轴上安装有连接板，被动齿轮的转轴旋转地安装在连接板上，被动齿轮上同轴安装有刀盘，刀盘位于条形孔的上方，被动齿轮的转轴上设置有压紧装置。

2. 如权利要求1所述的财务凭证压平裁切器，其特征在于，压板上设有缺口，压板的缺口与基板的缺口同侧设置。

3. 如权利要求1所述的财务凭证压平裁切器，其特征在于，压板的朝向立架的侧面设有凸起的滑块。

4. 如权利要求3所述的财务凭证压平裁切器，其特征在于，立架的侧面沿竖直方向设有供滑块滑动的内凹滑槽，以使压板沿着内凹滑槽竖直滑动。

5. 如权利要求4所述的财务凭证压平裁切器，其特征在于，压板上的滑块设置为每侧两个，立架上的内凹滑槽设置为每侧两个。

6. 如权利要求1所述的财务凭证压平裁切器，其特征在于，主动齿轮的转轴上固定安装有曲柄，通过曲柄转动主动齿轮以驱动行走齿轮和被动齿轮旋转。

7. 如权利要求1所述的财务凭证压平裁切器，其特征在于，压紧装置包括插装在刀头机构的外壳上的压杆，压杆的外端设置有手柄，压杆的内端设置有滑动套装在被动齿轮转轴上的套环。

8. 如权利要求1所述的财务凭证压平裁切器，其特征在于，压轮采用橡胶轮。

## 一种财务凭证压平裁切器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及财会办公用品，尤其涉及一种财务凭证压平裁切器。

### 背景技术

[0002] 由于会计凭证来源广泛、种类繁多，造成这些凭证的厚度、尺寸大小不一，再经过粘贴、折叠处理以后，装订成册的过程中很不方便，结构松散、外观不整，给归档管理和查阅带来不便。

[0003] 各种不同材质、不同尺寸的票据经过粘贴、整理后通常需要压实、裁切、装订，以便于保存和查阅。现有各种财务装订机械大都缺少压实功能，导致装订后的凭证松散，不够整齐；或者限于结构和设计上的限制，其并不能方便地适用于不同厚度的纸张或纸板，也不能够灵活地调节对纸张的压紧力；现有的票据裁切机大都采用铡刀式结构，裁切能力差，无法处理较厚实的凭证本，处理后的切边不够整齐。

[0004] 因此，本领域的技术人员致力于开发一种能够灵活调节对凭证纸张压紧力并提高裁切能力的一种财务凭证压平裁切器。

### 实用新型内容

[0005] 有鉴于现有技术的上述缺陷，本实用新型所要解决的技术问题是能够灵活调节对凭证纸张压紧力并提高裁切能力。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供了一种财务凭证压平裁切器，包括基板、基板两侧的立架和跨在立架上方的横板，基板设有缺口，立架与基板的两侧固定连接，横板的两端与立架上方固定连接；

[0007] 基板的上方设置有压板，横板的中部设有一螺纹孔，螺纹孔中插装有螺杆，螺杆的上端设有转动把手用于驱动螺杆，螺杆通过压实机构给予压板向下的压力，压板上带有相互平行设置的条形孔与齿条，齿条上设置有可沿齿条移动的刀头机构；

[0008] 压实机构包括水平设置的支座以及竖直方向设置的左伸缩导杆和右伸缩导杆，左伸缩导杆和右伸缩导杆的顶端均与横板的底端固定连接，左伸缩导杆和右伸缩导杆的底端均与支座的顶端固定连接，在支座的底端还设有竖直向下延伸的伸缩杆，在伸缩杆的底端还设有压轮架以及安装在压轮架上的压轮，支座和压轮架之间具有套在伸缩杆外部的螺旋弹簧；

[0009] 刀头机构包括通过滑轨卡装在齿条上的外壳、安装在外壳内的行走齿轮以及主动齿轮和被动齿轮，外壳可以在齿条上自由滑动，行走齿轮和主动齿轮均通过转轴安装在外壳的侧壁上，行走齿轮与齿条啮合，主动齿轮与行走齿轮啮合，主动齿轮的转轴上可旋转地安装有连接板，被动齿轮的转轴旋转地安装在连接板上，被动齿轮上同轴安装有刀盘，刀盘位于条形孔的上方，被动齿轮的转轴上设置有压紧装置。

[0010] 进一步地，压板上设有缺口，压板的缺口与基板的缺口同侧设置。

[0011] 进一步地，压板的朝向立架的侧面设有凸起的滑块。

[0012] 更进一步地，立架的侧面沿竖直方向设有供滑块滑动的内凹滑槽，以使压板沿着内凹滑槽竖直滑动。

[0013] 优选地，压板上的滑块设置为每侧两个，立架上的内凹滑槽设置为每侧两个。

[0014] 进一步地，主动齿轮的转轴上固定安装有曲柄，通过曲柄转动主动齿轮以驱动行走齿轮和被动齿轮旋转。

[0015] 进一步地，压紧装置包括插装在刀头机构的外壳上的压杆，压杆的外端设置有手柄，压杆的内端设置有滑动套装在被动齿轮转轴上的套环。

[0016] 本实用新型的财务凭证压平裁切器，可以一次完成财务凭证的压实、裁边工作，通过圆形刀盘可以轻松切割较厚实的凭证本，并可以双向切割，压实机构能够适用于各种厚度的纸张堆叠，压实状态下还能够通过缺口进行一边的整理，其结构简单、使用方便。

[0017] 以下将结合附图对本实用新型的构思、具体结构及产生的技术效果作进一步说明，以充分地了解本实用新型的目的、特征和效果。

## 附图说明

[0018] 图1是本实用新型的财务凭证压平裁切器的一个实施例的结构示意图。

[0019] 图2是本实用新型的刀头机构的结构示意图。

[0020] 图3是本实用新型的压实机构的结构示意图。

[0021] 图中，1基板，11缺口，2立架，21内凹滑槽，3横板，4压板，42条形孔，43齿条，5螺杆，6转动把手，7刀头机构，71外壳，72行走齿轮，73主动齿轮，74被动齿轮，75连接板，76刀盘，77压杆，78曲柄，8支座，81左伸缩导杆，82右伸缩导杆，83底部伸缩杆，84压轮架，85压轮，86螺旋弹簧。

## 具体实施方式

[0022] 如图1所示，本实用新型的财务凭证压平裁切器，包括基板1、基板1两侧的立架2和跨在立架2上方的横板3，立架2与基板1的两侧固定连接，横板3的两端与立架2上方固定连接。基板1的上方设置有压板4，压板4的侧面设有凸起的滑块，立架2的侧面设有供滑块滑动的内凹滑槽21，滑块与滑槽配合后，压板4在左右立架2之间上下滑动。

[0023] 在横板3的中部设有一螺纹孔，插装有螺杆5，螺杆5的上端设有转动把手6用于驱动螺杆5，螺杆5通过压实机构给予压板4向下的压力，螺杆5旋转的时候，推动压板4的升降，将压板4与基板1之间的凭证物件压紧压实。

[0024] 基板1的侧面设有缺口11，通过该缺口11可以从底部进行财务凭证纸张的整理与夹装。

[0025] 压板4上带有相互平行设置的条形孔42与齿条43，齿条43上设置有可沿齿条43移动的刀头机构7，如图2所示。刀头机构7包括通过滑轨卡装在齿条43上的外壳71、安装在外壳71内的行走齿轮72以及主动齿轮73和被动齿轮74，外壳71可以在齿条43上自由滑动。行走齿轮72和主动齿轮73均通过转轴安装在外壳71的侧壁上，行走齿轮72与齿条43啮合，主动齿轮73与行走齿轮72啮合，主动齿轮73的转轴上可旋转地安装有连接板75，被动齿轮74的转轴旋转地安装在连接板75上，被动齿轮74上同轴安装有刀盘76，刀盘76位于条形孔42的上方，被动齿轮74的转轴上设置有压紧装置。主动齿轮73的转轴上固定安装有曲柄78，通

过该曲柄78转动主动齿轮73的时候可以驱动行走齿轮72和被动齿轮74旋转,行走齿轮72旋转的时候带动刀头机构7在齿条43上移动,同时经过传动被动齿轮74和刀盘76以较快的速度旋转,将条形孔42下方的凭证本切边。

[0026] 前述的压紧装置是插装在外壳71上的压杆77,压杆77的外端设置有手柄,压杆77的内端设置有滑动套装在被动齿轮74转轴上的套环。按压压杆77可以使刀盘76具有向下的压力,提高刀盘76的切割能力。

[0027] 压实机构如图3所示,包括了水平设置的支座8以及竖直方向设置的左伸缩导杆81和右伸缩导杆82,左伸缩导杆81和右伸缩导杆82的顶端均与横板3的底端固定连接,左伸缩导杆81和右伸缩导杆82的底端均与支座8的顶端固定连接,在支座8的底端还设有竖直向下延伸的伸缩杆83,在伸缩杆83的底端还设有压轮架84以及安装在压轮架84上的压轮85,压轮85与压板4相贴并向下给予压板4压力,支座8和压轮架84之间具有套在伸缩杆83外部的螺旋弹簧86。螺杆5通过螺纹孔并穿过横板3与压实机构的支座8相抵。

[0028] 通过采用上述压实机构,即使对于不同厚度的纸张或纸板,在螺旋弹簧的作用下,都能够使得压轮接触压板并向下给予压力,压住纸张或纸板,同时,通过向下或者向上旋转螺杆,便相应地使得支座向下或者向上移动,从而能够灵活调节螺旋弹簧的伸缩程度,进而实现了对纸张或纸板的压紧力的灵活调节。

[0029] 本实用新型的财务凭证压平裁切器,可以一次完成财务凭证的压实、裁边工作,通过圆形刀盘可以轻松切割较厚实的凭证本,并可以双向切割,压实机构能够适用于各种厚度的纸张堆叠,压实状态下还能够通过缺口进行一边的整理,其结构简单、使用方便。

[0030] 以上详细描述了本实用新型的较佳具体实施例。应当理解,本领域的普通技术人员无需创造性劳动就可以根据本实用新型的构思作出诸多修改和变化。因此,凡本技术领域中技术人员依本实用新型的构思在现有技术的基础上通过逻辑分析、推理或者有限的实验可以得到的技术方案,皆应在由权利要求书所确定的保护范围内。

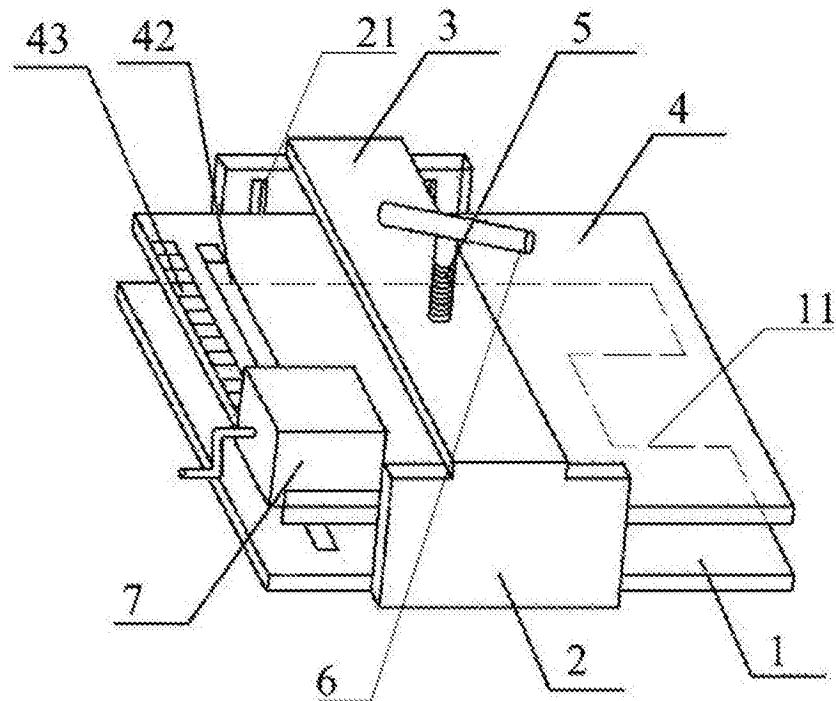


图1

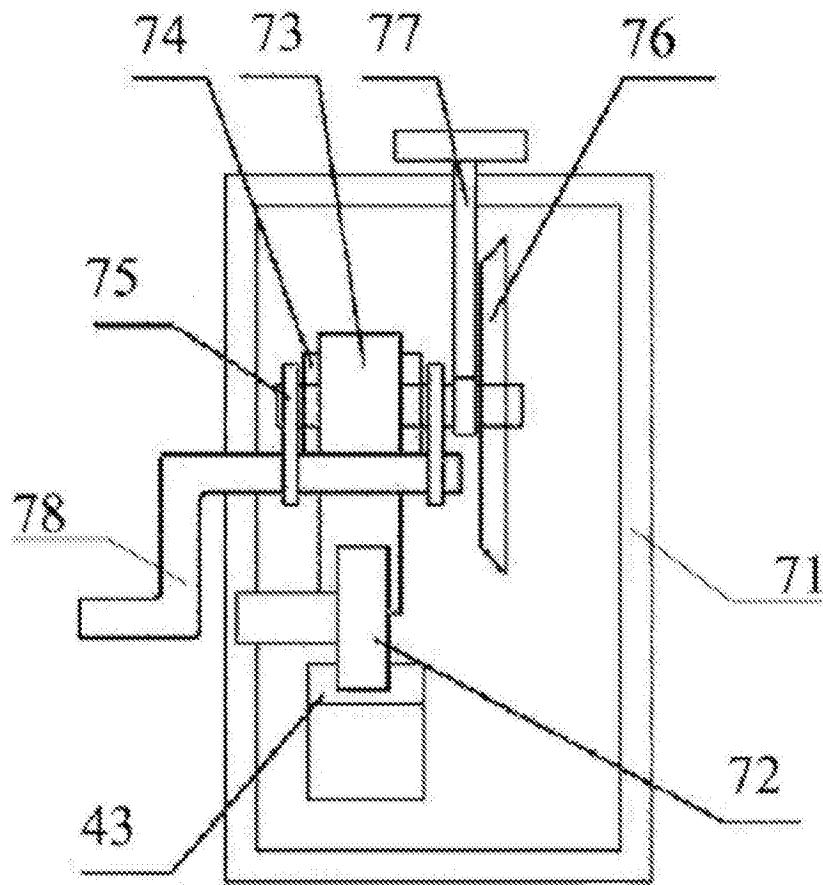


图2

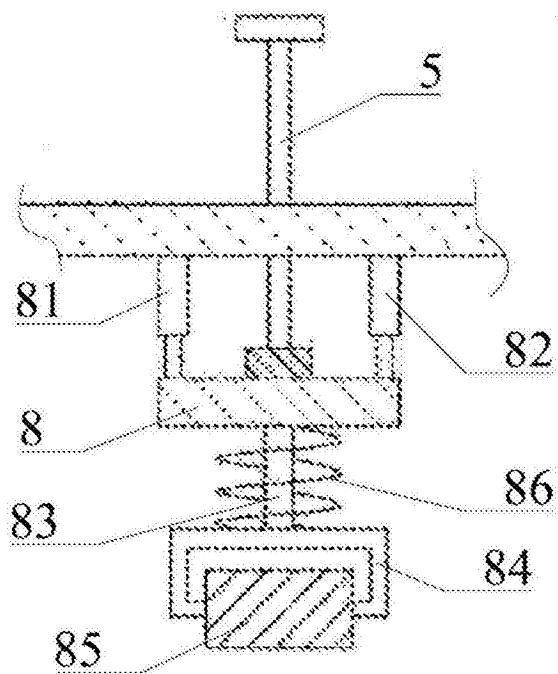


图3